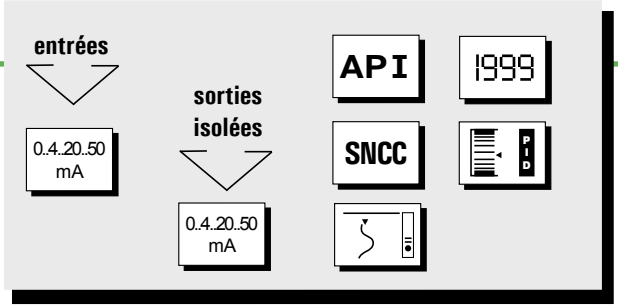
ISOLATEUR DE BOUCLE
auto - alimenté

Elit 93-H - Elit 940-H

- TRANSPARENCE AU PROTOCOLE HART
- 1 ou 2 voies de mesure isolées
- Isolation entrée / sortie
- Rapport de transfert 1 / 1
- Haute précision de transmission.
- Impédance de charge élevée.
- Alimenté par le signal d'entrée
- Faibles dimensions

CONVERTISSEUR

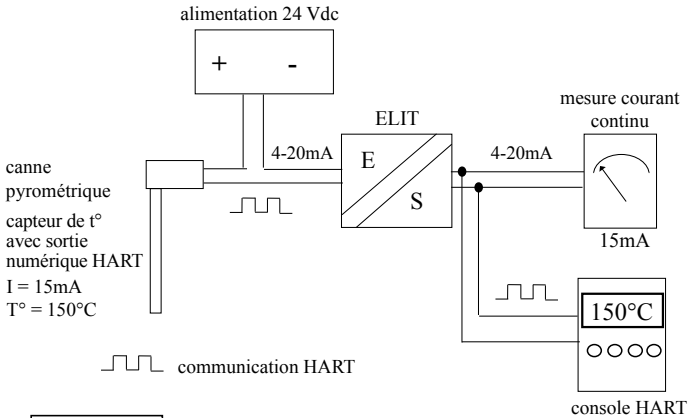
FONCTIONNALITÉS



APPLICATIONS

- Isolement de boucles de courant.
- Isolement de transmetteurs de mesure des cartes automate.
- Isolement de signaux 4-20mA provenant de thermocouples, devenant défectueux en isolement, lorsque la température est élevée.

Exemple d'application avec capteur de température avec sortie numérique hart :



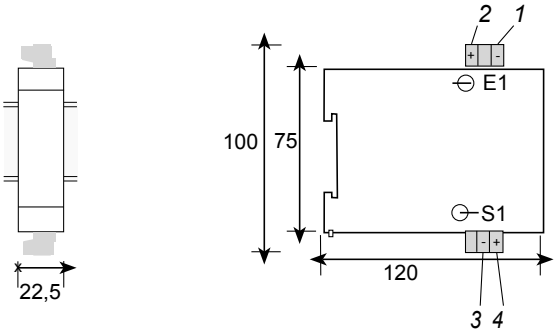
L'ELIT transmet l'information de la mesure sous la forme d'un courant continu + la trame numérique HART avec une isolation galvanique de 2kV.

AVANTAGES

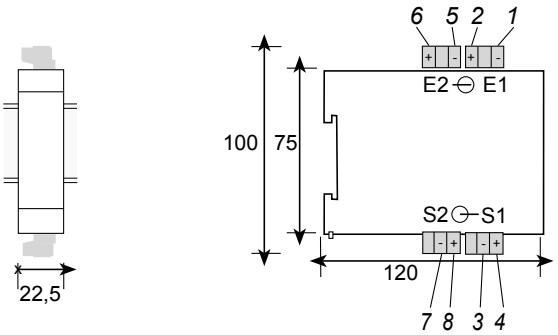
- L'Elit solutionne les problèmes de points communs qui peuvent apparaître sur les boucles de mesure et améliore également la réjection des perturbations induites sur les câbles.
- L'Elit isole les capteurs ou transmetteurs des récepteurs de process (automates, enregistreurs, etc.)
- La transparence au protocole HART permet à l'utilisateur de communiquer avec le protocole numérique HART au travers de l'ELIT .

PRÉSENTATION

Elit 93-H : dimensions : 75 x 22,5 x 120



Elit 940-H : dimensions : 75 x 22,5 x 120 mm



L'interface conviviale

CF CO/97

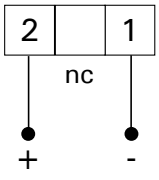
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES À 23°C

		Elit 93-H	Elit 940-H
ENTRÉE	**Nombre de voies**	**1 voie**	**2 voies**
	Courant	0..4..20..50 mA	0..4..20..50 mA
	Chute de tension interne à 20mA	≤ 1,8 V	≤ 1,8 V
	Perte de charge	I x Rc + 1,8 V	I x Rc + 1,8 V
	Chute de tension max. (boucle de sortie ouverte)	Ue ≤ 16 VDC	Ue ≤ 16 VDC
	Impédance en Ω à 20 mA	Rc + 90 Ω	Rc + 90 Ω
SORTIE	**Nombre de voies**	**1 voie**	**2 voies**
	Courant	0..4..20..50 mA	0..4..20..50 mA
	Charge max (Rc en Ω) admissible à 20 mA	700 Ω	700 Ω
ALIM.	**Alimentation**	**Auto-alimentation** par la boucle d'entrée	**Auto-alimentation** par la boucle d'entrée
GENERALES	**Temps de réponse nominal (0 à 90%)** Pour charge Rc = 20 Ω Rc = 100 Ω Influence Rc 100 ≤ Rc ≤ 700 Ω	0,3 ms 1 ms 0,7 ms / 100 Ω	0,3 ms 1 ms 0,7 ms / 100 Ω
	Précisions aux conditions nominales Classe Influence température Influence résistance de charge Rc	0,15 % à Rc = 100 Ω ±0,001 % / °C ±0,05% / 100Ω pour Rc ≤ 500Ω ±0,1% / 50Ω si ≥ 500Ω	0,15 % à Rc = 100 Ω ±0,001 % / °C ±0,05% / 100Ω pour Rc ≤ 500Ω ±0,1% / 50Ω si ≥ 500Ω
	Températures Utilisation Stockage	0 à 55°C -20 à +70 °C	0 à 55°C -20 à +70 °C
	Autres Rapport de transformation Isolement entrée / sortie et entre voies Humidité non condensée Normes	1 / 1 2 Kv 50Hz 1mn 85 % CE selon EN50081-2 et EN50082-2	1 / 1 2 Kv 50Hz 1mn 85 % CE selon EN50081-2 et EN50082-2
MÉCANIQUE	**Dimensions H x L x P**	75 x 22,5 x 120 mm	75 x 22,5 x 120 mm
	Fixation	Rail DIN symétrique horizontal	Rail DIN symétrique horizontal
	Etanchéité	Boîtier / bornes IP 20	Boîtier / bornes IP 20
	Borniers	Borniers débrochables à vis pour fils souples ou rigides de 2,5 mm²	Borniers débrochables à vis pour fils souples ou rigides de 2,5 mm²
	Poids	100 g	140 g

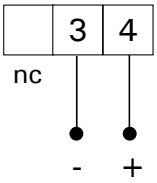
RACCORDEMENTS

Elit 93-H

Connecteur du haut — ENTREE E1

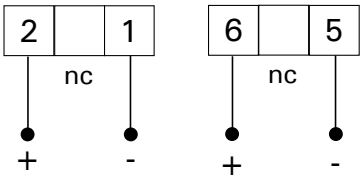


Connecteur du bas — SORTIE S1

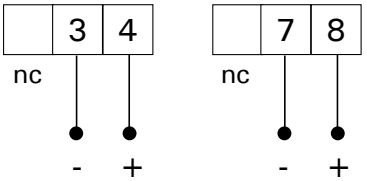


Elit 940-H

Connecteurs du haut — ENTREE E1 / ENTREE E2



Connecteurs du bas — SORTIE S1 / SORTIE S2



nc : non connectée

Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.

Société Française d'Etudes et de Réalisations Electroniques - SFERE

RCS Lyon 423-502-608 - Printed in France

Route de Brindas - Parc d'Activité d'Arbora - N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST - FRANCE

Tél. : 04 78 16 04 04 Tel. Intern. : *33 4 78 16 04 04*
e-mail : info@sfere-net.com

Fax. : 04 78 16 04 05 Fax Intern. : *33 4 78 16 04 05*

Votre distributeur

SFERE - CF CO/97- C 03/12 - Toutes les données de cette notice sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.